

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of :  
: **Chen Kung CHENG** : Group Art Unit: Not Yet Assigned  
: :  
Application No.: Not Yet Assigned : Examiner: Not Yet Assigned  
: :  
Filed: July 31, 2003 :  
: **For: RECEPTACLE PARTITIONING STRUCTURE**

**CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119**

Assistant Commissioner of Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant  
claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092201562** filed  
**January 28, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

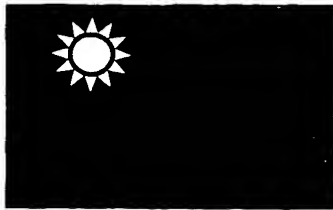
By:



Bruce H. Troxell  
Reg. No. 26,592

**TROXELL LAW OFFICE PLLC**  
5205 Leesburg Pike, Suite 1404  
Falls Church, Virginia 22041  
Telephone: (703) 575-2711  
Telefax: (703) 575-2707

Date: July 31, 2003



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 28 日  
Application Date

申請案號：092201562  
Application No.

申請人：宜瑪工業股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 18 日  
Issue Date

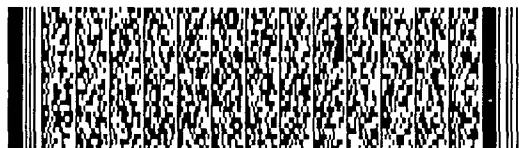
發文字號：09220721640  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	容室內部隔間結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 陳公正
	姓 名 (英文)	1. KUNG-CHANG CHEN
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中市北區錦南街40-10號14樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宜瑪工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. E-MAKE CO., LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台中縣烏日鄉烏日村五光路982號1樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 陳炎隆
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：容室內部隔間結構)

本創作係提供一種容室內部隔間結構，其係設於一朝上具開口及內部具四邊形空間之容室，其包含有一對第一組合體、一對第二組合體及一隔條，各該第一組合體係相對地設於該容室之內緣，各該第一組合體之兩端分別設有一開孔，各該第二組合體兩端反向並橫向延伸一適當長度之彎折部，用以分別嵌接各該第一組合體之開孔，其中各該第一組合體中段部位設有至少一插槽，該隔條兩端分別插接各該插槽；藉此該對第一、二組合體可即時地、容易地及穩固地組立成一四邊形框架，以提供該隔條插接，使得該容室具有區隔性的置物空間，這在產製上具有經濟規模，並可即時加裝於原本不具有隔間裝置的容室如一抽屜者。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：容室內部隔間結構)

五、(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

容室內部隔間結構 (1)

容室 (12)

第一組合體 (14)

第二組合體 (16)

第一隔條 (18)

第一插槽 (44)

彎折部 (62)

第二插槽 (64)

狹長孔 (82)

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係與一種隔間結構有關，特別是指一種容室內部隔間結構。

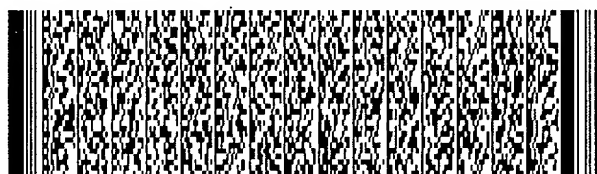
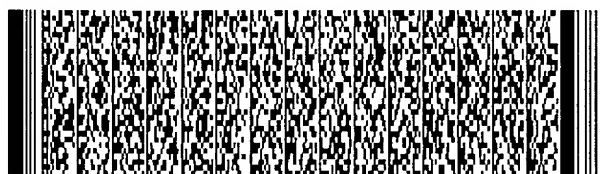
### 【 先 前 技 術 】

按，一般一容器如抽屜內部大體係呈四邊形空間，使用者置放若干物品於該容器後，即使一開始係規則地或整齊地排列該物品，但在經過一段時間，該容器會被移動或搬動，或使用者會再置放其他物品於該容器或翻動該容器內之物品，則該容器內之物品會相互糾結或交疊，因而造成使用者不容易尋找其所需的物品，同時亦減少該容器的置物空間，而使用者的心情也被雜亂的物品影響。

進一步者，產製者在一容器二相對側邊設有若干間隔排列插槽，用以一隔片之二端嵌接該插槽，而形成有區隔的置物空間，使用者將可以方便地及分類地置放多樣的物品；然而在該容器二相對側邊設有若干間隔排列插槽的製造過程，其係為較繁複的製程而不具有較佳的生產經濟規模，況且對於原來不具有前述隔間裝置的容器則無法形成有區隔的置物空間。

故更進一步者，請參閱第一圖，產製者獨立地製造四支片體（91），各該片體（91）係設置於一容器（92）內緣並設有若干間隔排列插槽，用以一隔片（93）之二端嵌接該插槽，這樣則具有較佳的生產經濟規模，同時亦可加裝於原來不具有隔間裝置的容器。

然而前述各該片體（91）只是單純地放置該容器



## 五、創作說明 (2)

(93) 內緣以形成一四邊形體，該四邊形體之四個角落並無連接關係，故該四邊形係一不穩固的結構，其除了有不容易擺放及擺放較費時且費力的缺點外，在使用上，不穩固的結構常使得成其中之一或二或所有的片體 (91) 傾倒的現象，造成組立上或使用上的困擾。

### 【新型內容】

本創作之主要目的即在提供一種容室內部隔間結構，其具有獨立地及穩固地結構體，以提供在組立上或使用上的穩固性及方便性。

本創作之次要目的即在提供一種容室內部隔間結構，其具有較佳產製經濟規模，降低產製成本。

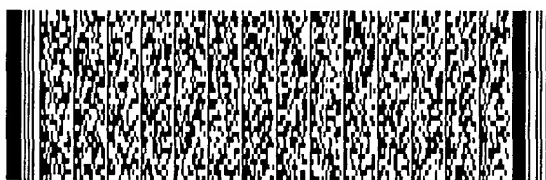
緣是，為達成前述之目的，本創作係提供一種容室內部隔間結構，其係設於一朝上具開口及內部具四邊形空間之容室，其包含有一對第一組合體、一對第二組合體及一隔條，各該第一組合體之兩端分別設有一開孔，各該第二組合體兩端反向並橫向延伸一適當長度之彎折部，用以分別嵌接各該第一組合體之開孔，其中各該第一組合體中段部位設有至少一插槽，該隔條兩端分別插接各該插槽。

以下，茲舉本創作一較佳實施例，並配合圖式做進一步之詳細說明如后：

第一圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。

第二圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體未組立之立體示意圖。

第三圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體組立





### 五、創作說明 (3)

成一框架之立體示意圖。

第四圖為本創作較一佳實施例之立體示意圖。

第五圖之A至D為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體依序組立成一框架之示意圖。

#### 【實施方式】

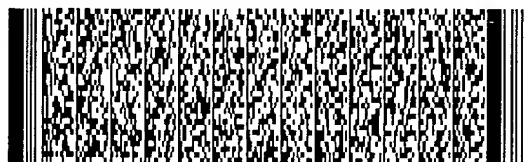
請參閱第二至四圖，本創作所揭容室內部隔間結構(1)，其包含有一容室(12)、一對第一組合體(14)、一對第二組合體(16)及一第一隔條(18)。該容室(12)，係朝上具一開口及內部具四邊形空間之立方體。

該對第一組合體(14)，其係具預定長度之片體而相對地設於該容室(12)之內緣，各該第一組合體(14)之兩端分別設有一開孔(42)，各該第一組合體(14)中段部位設有至少一第一插槽(44)。

該對第二組合體(16)，其係具預定長度之片體，各該第二組合體(16)兩端反向並橫向延伸一適當長度之彎折部(62)，用以分別嵌接各該第一組合體(14)之開孔(42)，而形成一四邊形框架。

該第一隔條(18)，其兩端係分別插接各該第一插槽(44)，則該容室(12)之內部將具有一穩固地區隔空間。

請參閱第五圖，藉由各該第一組合體(14)之開孔(42)及各該第二組合體(16)之彎折部(62)，其組立成一框架之步驟依序如下：



#### 五、創作說明 (4)

1. 各該第二組合體 (16) 上下排列於各該第一組合體 (14) 之間。

2. 各該第二組合體 (16) 之彎折部 (62) 分別穿置於所對應各該第一組合體 (14) 之開孔 (42)。

3. 將各該第一組合體 (14) 朝外拉動，則即形成四個角落有連接之一框架。

本創作所揭容室內部隔間結構 (1) 將具有以下諸特點：

1. 各該第一組合體 (14) 所形成四個角落有連接之一框架可穩固地置放該容室 (12) 之內緣。

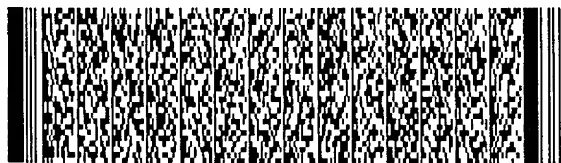
2. 不用藉助任何工具，可即時及方便地拆裝該框架。

3. 具有較佳產製經濟規模，降低產製成本，並且可穩固地加裝於原來不具有隔間裝置的容器。

前述本創作之結構，其中各該第二組合體 (16) 中段部位可進一步設有至少一第二插槽 (64)，該第一隔條 (18) 中段部位設有至少一具開放端之狹長孔 (82)，更包含一具適當長度之第二隔條 (圖中未示)。

該第二隔條兩端分別可插接各該第二插槽 (64)，且該第二隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，用以嵌接該第一隔條 (18) 之狹長孔 (82)，使得該第一隔條 (18) 及該第二隔條呈經緯線之交織方式，而具有較多的區隔置物空間。

【圖式簡單說明】



## 五、創作說明 (5)

第一圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。

第二圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體未組立之立體示意圖。

第三圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體組立成一框架之立體示意圖。

第四圖為本創作較一佳實施例之立體示意圖。

第五圖之A至D為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體依序組立成一框架之示意圖。

圖號簡單說明：

容室內部隔間結構 (1)

容室 (12)

第一組合體 (14)

第二組合體 (16)

第一隔條 (18)

開孔 (42)

第一插槽 (44)

彎折部 (62)

第二插槽 (64)

狹長孔 (82)



## 圖式簡單說明

第一圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。

第二圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體未組立之立體示意圖。

第三圖為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體組立成一框架之立體示意圖。

第四圖為本創作較一佳實施例之立體示意圖。

第五圖之A至D為本創作一較佳實施例之該對第一、二組合體依序組立成一框架之示意圖。

圖號簡單說明：

容室內部隔間結構 (1)

容室 (12)

第一組合體 (14)

第二組合體 (16)

第一隔條 (18)

開孔 (42)

第一插槽 (44)

彎折部 (62)

第二插槽 (64)

狹長孔 (82)



## 六、申請專利範圍

### 【申請專利範圍】

1. 一種容室內部隔間結構，其包含有：

一容室，係朝上具一開口及內部具四邊形空間之立方形體；

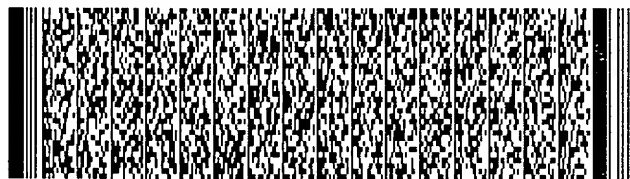
一對第一組合體，各該第一組合體係具預定長度之片體而相對地設於該容室之內緣，各該第一組合體之兩端分別設有一開孔，各該第一組合體中段部位設有至少一第一插槽；

一對第二組合體，係具預定長度之片體，各該第二組合體兩端反向並橫向延伸一適當長度之彎折部，用以分別嵌接各該第一組合體之開孔，而形成一四邊形框架；

一第一隔條，其兩端係分別插接各該第一插槽。

2. 依據申請專利範圍第1項所述容室內部隔間結構，其中各該第二組合體中段部位設有至少一第二插槽，該第一隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，更包含一具適當長度之第二隔條；

該第二隔條兩端分別插接各該第二插槽，且該第二隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，用以嵌接該第一隔條之狹長孔。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



第 3/11 頁



第 4/11 頁



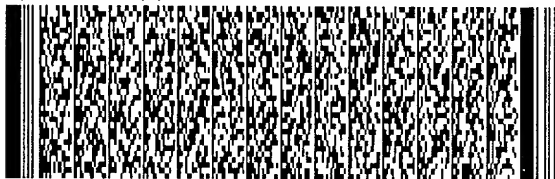
第 5/11 頁



第 5/11 頁



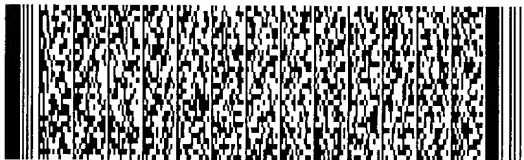
第 6/11 頁



第 6/11 頁



第 7/11 頁



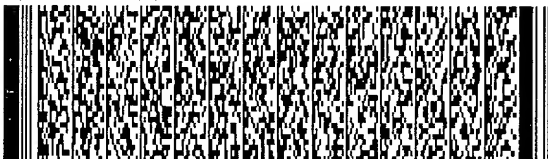
第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 8/11 頁



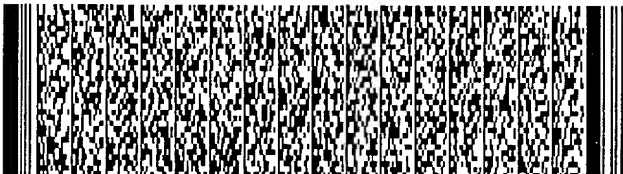
第 9/11 頁

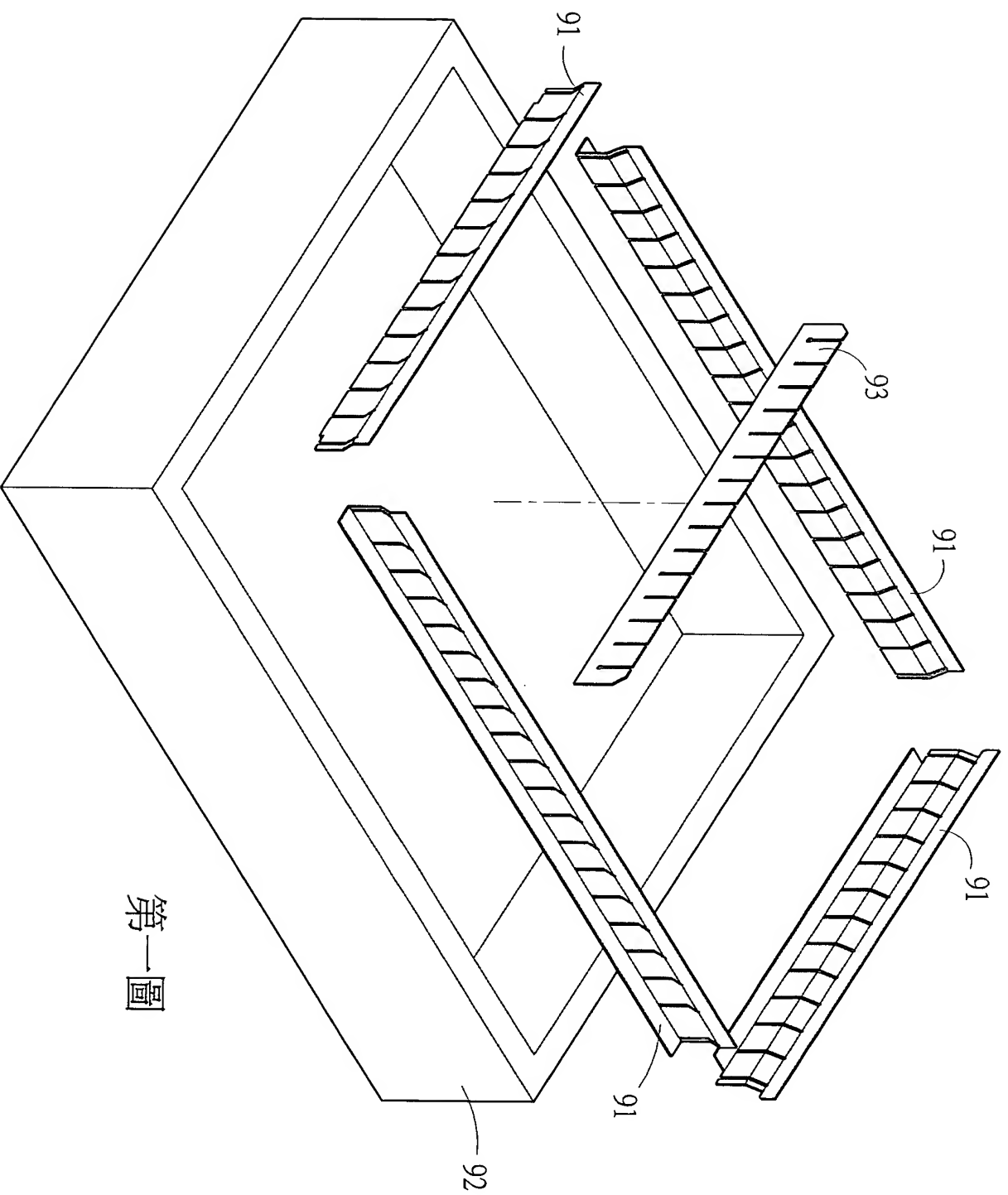


第 10/11 頁

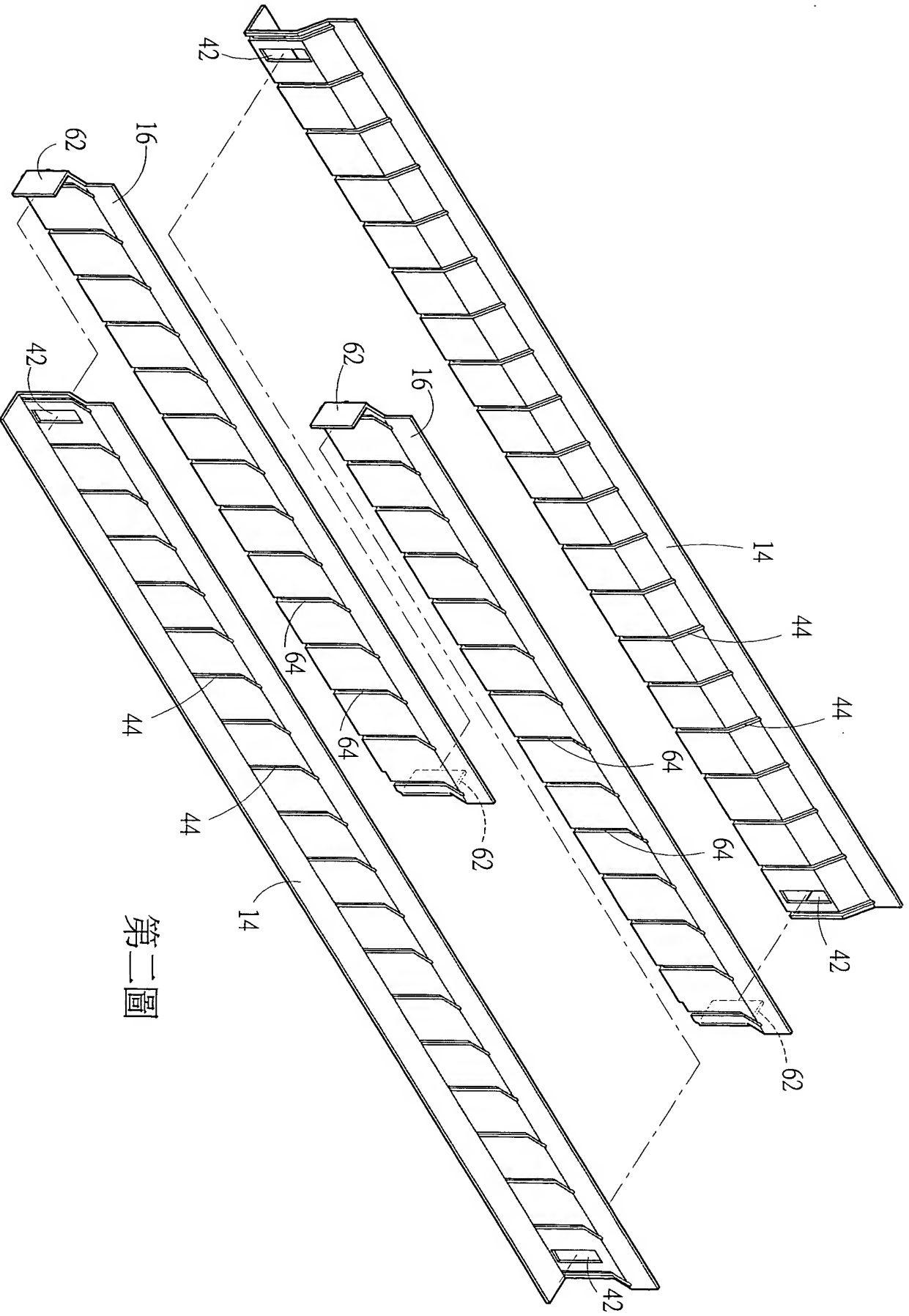


第 11/11 頁



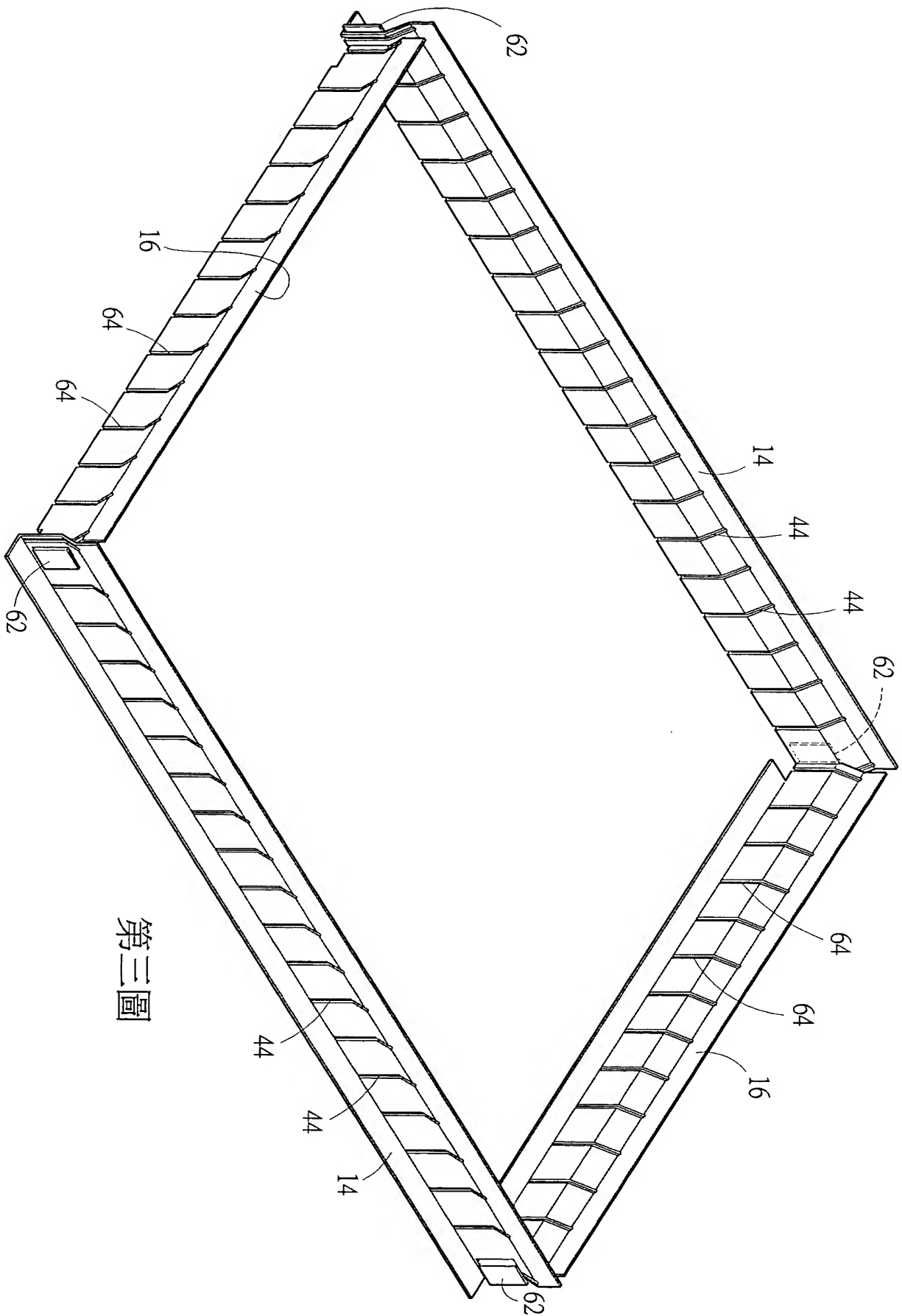


第一圖

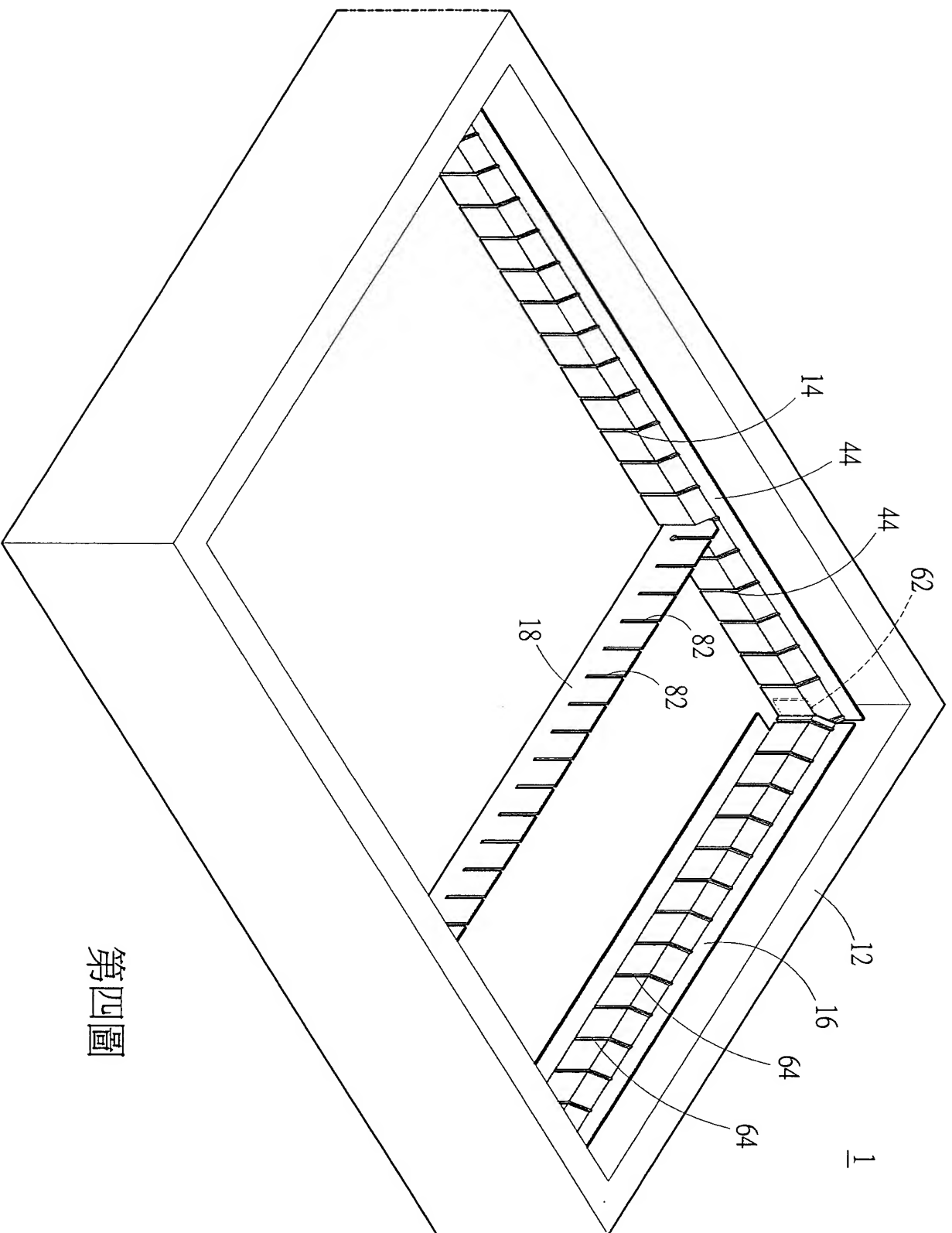


第二圖

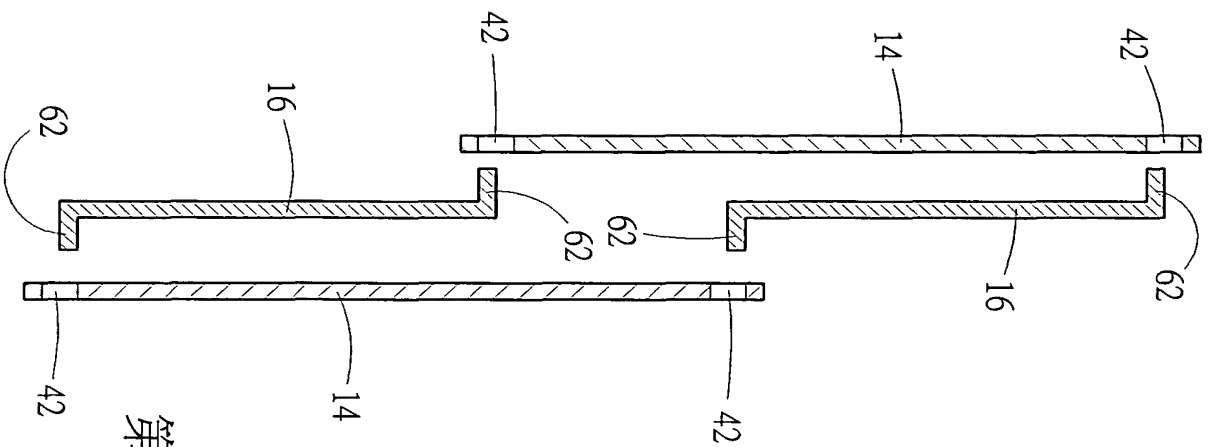




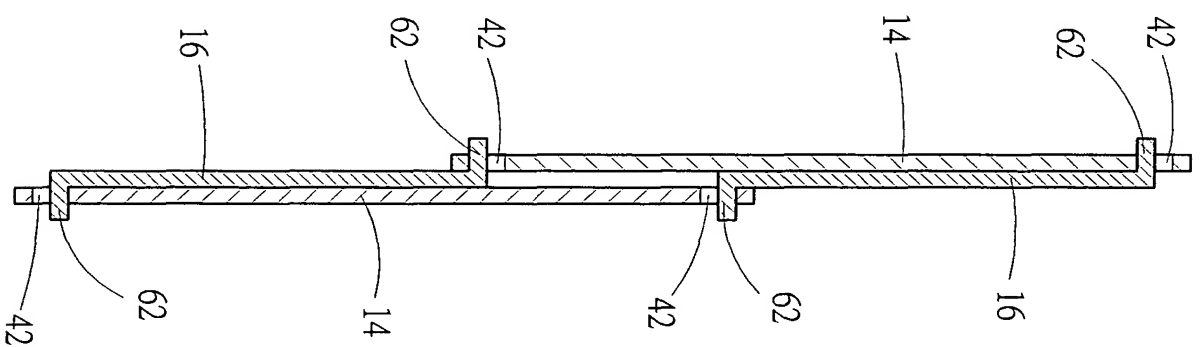
第三圖



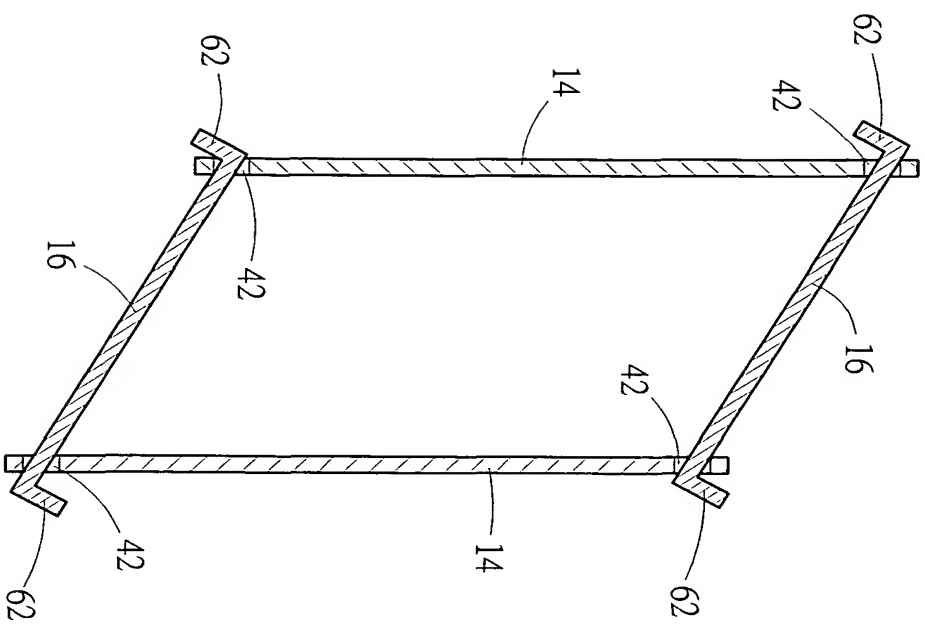
第四圖



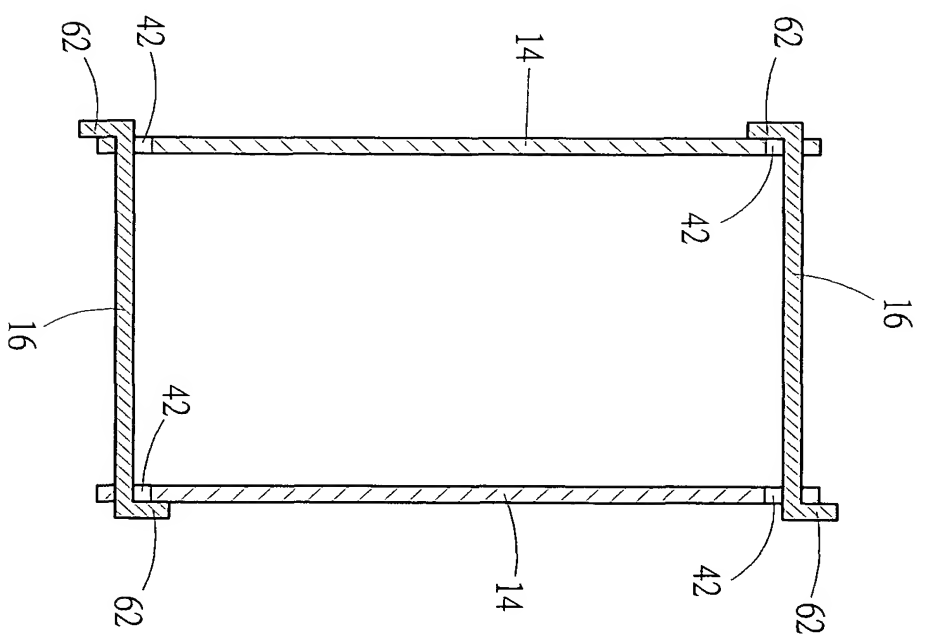
第五圖A



第五圖B



第五圖C



第五圖D